

симазин, атразин, прометрин вә с. 10 кг/га препаратлардан истифадә едилмәлидир.

2. Векетасијанын сонракы мәрһәләсиндә иглим амилләриндән асылы олараг апрел ајынын 1-2 онкүнлүјүндә алаг отлары там чүчәрдиқдән сонра гызылсармашығын чүчәртиләри 10-12 смә чатдыгда утал һербисиди илә 2,5-3,0 л/га чиләмә апарылмалыдыр. Аралыг саһиб биткиси олан, сонрадан чүчәрән јайлыг алаг отларына гаршы мүбаризә иши ијун ајынын ахырларында тәқрар едилмәлидир.

3. Сармашыг үзүм тәнәјинин үзәринә кечдиқдән сонра утал һербисидинин 0,4-0,5 л/га нормасында истифадә едиләрәк сирајәтләнмиш үзүм колларында чиләмә апарылмалыдыр. Чиләмә заманы үзүмүн колланма дәрәчәсиндән асылы олараг һектара 800-1000 л ишчи мәһлулу мәсариф едилмәси төвсијә олунур.

Бүтүн јухарыда кәстәрилән тәдбирләрдән комплекс истифадә едәрәк бирсүтүнчуглу гызылсармашыгла мүвәфғәјјәтлә мүбаризә апармаг олар.



## МӨВСҮМИ ХӘСТӘЛИКЛӘР ВӘ ОНЛАРА ГАРШЫ АПАРЫЛАН МҮАЛИЧӘ ПРОФИЛАКТИКА ТӘДБИРЛӘРИ

Н. А. ГАСЫМОВ,  
бајтарлыг елмләри намизәди

**Р**еспубликада апарылан ислаһатлар нәтичәсиндә ичти-маи тәсәррүфатлар ләғв едилмиш вә онун әвәзиндә јени өзәл тәсәррүфат гурумлары јарадылмышдыр. Өзәл тәсәррүфатларын әсас кәлирли саһәләриндән бири һејвандарлыгдыр. Һејвандарлығы инкишаф етдирмәк вә онун мәһсулдарлығыны артырмаг ән вачиб вә актуал мәсәләләрдән биридир.

Һазырда елә хәстәликләр мөвчуддур ки, һејвандарлығын инкишафына бөјүк игтисади зијан вурур. Белә хәстәликләрә биринчи нөвбәдә ган-паразитар хәстәликләри дахилдир. Ган-паразитар хәстәликләринин беш (тејлериоз, пироплазмедоз, анаплазмоз, бабезиоз, франсомелиоз) нөвү мөвчуддур. Онлардан ирибүјнүзлу мал-гара арасында ән кениш јайыланы тејлериоз, пироплазмидоз вә анаплазмидоздур. Даварлар арасында исә бабезиоз вә анаплазмоздур. Кәстәрилән ган-паразитар хәстәликләри һәм ајрылыгда, һәм дә гарышыг формада кечәрәк күтләви тәләфат верир.

Апарылан мүајинәләр кәстәрир ки, ган-паразитар хәстәликләринин мөвсүми, ган-паразитар хәстәликләринин төрәдичиләрини кечирән кәнәләрин фәаллашма мөвсүмү илә ујғун кәлир. Республикада ган-паразитар хәстәликләри иглим шәраитиндән асылы олараг бү-

түн зоналарда (аран, дағәтәји, дағ) ејни вахтда мүшаһидә олунмур.

Аран зонасында ган-паразитар хәстәликләри мал-гара арасында апрелин орталарында гејд олунур вә октябрын ахырына гәдәр давам едир. Хәстәлијин максимум дөврү мај вә ијул ајларына тәсадүф едилир. Дағәтәји зоналарда бу хәстәликләр мај ајындан башлајыр вә ијунун ахырынадәк давам едир. Хәстәликләрин күтләви кедиши исә ијунун икинчи онкүнлүјүндән башлајыб ијулун икинчи онкүнлүјүнә гәдәр давам едир.

Дағ зоналарында исә ган-паразитар хәстәликләри ијун ајындан башлајараг сентјабрын орталарына кими давам едир. Хәстәлијин максимум дөврү ијулда тәсадүф едилир.

Ган-паразитар хәстәликләринин төрәдичиләрини кечирән иксодиде вә аргасиде кәнәләри әсасән отлагларда, төвләләрдә, јатагларда вә илин мүәјјән фәсилләриндән мал-гара үзәриндә паразитлик едир. Одур ки, мал-гараны кәнәләрдән горумаг мәгсәдилә илин исти дөврләриндә хлорофос, севин, фазалон, БИ-58 препаратлары илә нөвбәли тәлимата мүвафиг һәр 7 күндән бир чимиздирмә апарылмалыдыр.

Гојунчулуг кәчәри олдығундан чимиздирмәнин 4 дәфә апарылмасы әлвәришлидир. Онлардан биринчи чимиздирмә гырхымдан сонра, икинчи чи-



миздирмә јайлага галхма әрәфәсиндә, үчүнчү чимиздирмә јайлагдан гайытдыгдан сонра, бу да гојунларын кәнә илә јолухмасынын гаршысыны алып. Вә дөрдүнчү чимиздирмә сүрүләр јайлага кирмәздән 1-2 күн әввәл апарылмалыдыр.

Илин сојут ајларында исә кәнәләрә 7% хлорофос вә 7,5% севин дуствларындан истифадә едилир. Дуствлар һејванларын дәриси үзәринә механикләшдирилмиш тозлајычы вә ја икигат чуна торбалар васитәсилә тәтбиг олунур. Чимдирмәдән әввәл јухарыда кәстәрилән акарисид препаратларын (хлорофос, севин) ишчи мөһлуларыны һазырламаг үчүн онларын етикетика кәстәричиләриндән истифадә едилмәлидир. (тарих, сәрија, фтм.) Әкәр һәмин кәстәричиләр олмәзса препаратлары истифадә етмәк гадағандыр.

Акарисид препаратлардан хлорофос өзүнәмәхсус ији олан, парафинә охшар кристал маддәдир, суда јакшы һәлл олур. Чимдирмәк үчүн тәркибиндә 60-97% фәал тә'сиредичи маддә олан техники хлорофосун 0,75-1% сулу мөһлулу ишләнир,

Севин - ијсиз ағ рәнкли кристал тоздур. Суда вә үзвү һәлләдичиләрдә зәиф һәлл олунур. 50-85% тә'сиредичи маддә олан севин 0,85%-ли емулсија шәклиндә истифадә олунур.

Белә мөһсулары һазырламаг үчүн ашағыдакы формуладан истифадә олунур:

$$X = \frac{1000 - A}{-B}$$

X - бир литр ишчи мөһлулу һазырламаг үчүн сәрф олунан мөһлулу мигдари;

A - тәләб олунан ишчи мөһлулунын гатылығы;

B - фәал тә'сиредичи маддәнин гатылығы.

Мал-гаранын әт кәсими чимиздирмәдән сонра хлорофосла 6 күн, севинлә 7 күндән сонра мәсләһәт билинир. Мөчбуријјәт гаршысында кәсилән малын әти вә дахили органлары мүтләг акарисид галыгларына кәрә мөјинә едилмәлидир. Ган-паразитар хәстәликләринин төрәдичиләрини кечирән кәнәләри биналарда мөһв етмәк мөгсәди-

лә механики тәмизләмәдән сонра фәал тә'сир едичилик хусусијјәтини нәзәрә алмагла 2% хлорофос вә јакуд 1% севин суспензијасы васитәсилә дезакаризасија апарылып вә һәр 1м2 саһәјә 200-3000 мл мөһлул ишләтмәк нәзәрдә тутулур.

Кәнәләрин биотопларыны ләғв етмәк мөгсәдилә биналарда тәсадүф едилән јарыглар, дешикләр, чатлар дуствларла долдурулмалы вә сәтһи семент вә ја әһәнк мөһлулла өртүлмәлидир. Кәнәләри тәбиәтдә мөһв етмәк үчүн отлаг саһәләри нөвбәли истифадә олунмалыдыр. Белә ки, нөвбәти отарма системиндә отлағын бош галдығы узун мүддәтдә кәнәләр ачлыгдан тәләф олур. Бунула бәрәбәр кәнәләри отлагларда мөһв етмәк мөгсәдилә һәмин саһәләрин агротехники бечәрилмәсиндән вә мелиорасија тәдбирләриндән кениш истифадә едилмәлидир.

Мелиорасија системинин көмәји илә батаглыг вә рүтүбәтли отлаг саһәләринин гурудулмасы кәнәләрин инкишафына мәнфи тә'сир кәстәрир. Отлагларын әкилмәси вә ја хырда коллардан тәмизләнмәси нәтичәсиндә имаго кәнәләри онларын јумурталары, сүрфәләри вә лимфалары битки дөшәмәләринин мүдафиәсиндән тәчрид олунмагла тәләб олунур.

Әкәр јени јарадылмыш өзәл гурумларда хәстәлик баш верәрсә ашағыдакы тәдбирләр апарылмалыдыр. Мал-гара күндәлик термометријадан кечирилмәли, хәстәләр сағламлардан ајрылмалы, сәрин төвләдә сахланмалы, ган јакмалары васитәсилә нөвләри тә'мин етмәли вә кәстәрилән схема әсасында мөүаличә апарылмалыдыр.

Азедин - 3,0 + һемоспоридин - 1,0 + В12 6000 ед.+дес.су 84 мл һәр 100 кг дири чәкијә 4 мл өзәлә ичинә (2 мл ахшам, 2 мл сәһәр) вурулур.

Мөүаличәнин мүддәти 5 күндүр. Мөүаличә нәтичә вермәдикдә 2 күн фәсилә верилир вә јенидән тәкпар олунур.

Даварлар күндәлик клиники мөүәјинәдән кечирилир. Хәстә вә хәстәлијә шүбһәли һејванлар сағламлардан ајрылып, термометрија илә бәрәбәр ган јакмалары көтүрүлүб мөүәјинә едилир.



вə кəстəрилəн препаратларла мұаличə апарылыр.

Һесомпоридин 1-2%-ли, олеморфосиклин вə биомесин;

Һесомпоридин дəри алтына 1-2 мл;

Олеморфасиклин əзəлə ичинə - 7 мг һər дири чəкијə;

Биомесин дахилə 7 мг һər дири чəкијə.

Мұаличə 3-5 кун давам едир вə мұсбəт нəтичə верир. Хəстəлији кечирмиш һејванлар јарарсыз олдугда чыхдаш едилир вə мəһсулларынын истифадəсинə мəһдудийјəт гəјулмур.



УДК 632.1.632314 634. 581.1:633/635

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРОСПОРИОЗА КОСТОЧКОВЫХ И МЕР БОРЬБЫ С НИМ

И.Г.ДЖАФАРОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Азербайджанская Государственная Сельскохозяйственная Академия

**В** условиях Азербайджана для косточковых пород большую опасность представляет дырчатая пятнистость листьев, вызывающая гибель почек, тяжелое поражение побегов, опадение листьев и завязи, снижение товарного качества плодов. При интенсивном развитии заболевания приводит к ослаблению деревьев и преждевременному их отмиранию.

По мнению [9] в нашей стране все косточковые поражаются с кластероспориозом или дырчатой пятнистостью, отмечается частичное или полное усыхание больных деревьев. В 1967 году в Плодосовхозе N 12 Кубинского района пораженность листьев абрикоса составляла 100% с интенсивностью поражения 30-50%. Особенно сильное поражение листьев и их усыхание наблюдалось у глубоко обрезанных деревьев абрикоса. С пораженных листьев нам удалось выделить *Clasterosporium sacrophilum*, которого всегда и очень легко обнаружить на пораженных ветвях и побегах.

В условиях Ордубада Нахичеванской АР этим грибом в основном поражаются персик, абрикос и слива [6].

[5] указывает, что дырчатая пятнистость впервые нами зарегистрирована в 1961 году в Ордубадском и Шахбузском районах на персике, абрикосе, сливе, алыче, вишне и черешне. Возбудитель заболевания поражает листья, побеги, почки, цветы и плоды. Болезнь

появляется ранней весной, во время цветения и распускания листьев.

Интенсивность развития болезни наблюдается в предгорной зоне, где пораженность ветвей и побегов в 1961-1966 гг. достигла 69,8-76,4%, тогда как в горной зоне Шахбузского района она равнялась 60,3-70,3%, листьев доходила до 80,8-85,5%.

В южных зонах плодоводства Советского Союза заболевание косточковых пород кластероспориозом представляет большую опасность. Болезнь вызывает гибель почек у косточковых плодовых деревьев, дырчатую пятнистость листьев, поражение побегов и плодов. Особенно большой ущерб кластероспориоз наносит персиковым и абрикосовым насаждениям. Было установлено, что возбудитель болезни способен развиваться при сравнительно низких температурах (+2+3) и наличии благоприятных условий влажности. В связи с чем этот грибной микроорганизм не прекращает своей вредоносной деятельности в период покоя плодовых деревьев - осенью, во время зимних оттепелей и ранней весной [7].

[3], [5] и некоторые другие исследователи показывают что, дырчатая пятнистость косточковых (кластеороспориоз) особенно сильный вред наносит персику, абрикосу и миндалю. Теплая влажная зима способствует развитию болезни. В конце июля в условиях Крыма болезнь проявилась на плодах абрикоса.